PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-143086

(43)Date of publication of

29.07.1985

application:

(51)Int.Cl.

H04N 7/10

H04N 5/93

(21)Application

58-252050

(71)

SYST ACE:KK

number:

Applicant:

(22)Date of filing:

29.12.1983

(72)Inventor:

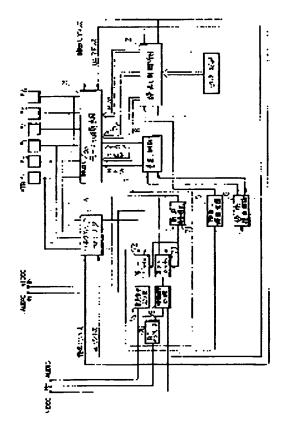
ARAKI HIROYUKI

(54) INTERRUPTION TELEVISING METHOD IN CATV SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: To pause televising of VTR video-recording during televising to televise precedingly an interruption image signal and to begin again the interrupted televising after terminating the televising by providing an interruption image priority circuit.

CONSTITUTION: VTRs #1~#6 are selected by a select switch 1, and VTR video-recording is televised sequentially. When the interrupption image signal which includes emergency information, etc., is inputted during televising, an interruption image priority circuit 7 detects it. VTR video-recording during televising is rewound a little bit by the operation of a rewinding control circuit 8 by the detection signal. Simultaneously, the interruption image signal is televised precedingly. When televising of the interruption image signal finishes, it is detected by the detection circuit 7, and televising of the interrupted VTR video-recording is started again. Thus, televising of VTR video-recording during televising is paused, the interruption image signal is televised precedingly, and the paused televising can be started when it finishes.



⑲ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-143086

@Int_Cl.4

⑪出 願 人

識別記号

庁内整理番号 7013-5C 母公開 昭和60年(1985)7月29日

H 04 N 7/10 5/93

7013-5C 7135-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全10頁)

CATVシステムに於ける割込放映方法

②特 願 昭58-252050

愛出 願 昭58(1983)12月29日

砂発 明 者 荒 木 宏 之

西宮市神楽町11の18 大阪市淀川区西中島7丁目8番10号

7

60代 理 人 弁理士 鈴江 孝一 外2名

株式会社システムエー

明 和 日

1. 発明の名称

CATVシステムに於ける削込放映方法

2. 特許請求の範囲

1. 予め選出したVTRの頭出しを完了させた 後に、VTRの放映を順次完了して行くVTRの 自動選出放映システムに於いて、

映像倡号が割込み入力された時に、放映中のVTR緑画の放映を強制的に中断し、割込み入力された映像倡号を優先的に放映させ、その放映の終了と同時に上配中断されたVTR緑画を再度放映させることを特徴とするCATVシステムに於ける割込放映方法。

2. 特許裕求_,の範囲第1項記載の割込放映方法 において、

上配割込みされた映像信号が入力された時に、上記中断された放映中のVTR銀画を所定時間巻戻しさせるようにすることを特徴とするCATVシ

ステムに於ける初込放映方法。

3. 発明の詳細な説明

技術分野

この発明は、CATVシステムを利用した割込 放映方法に係り、更に群しくは予め選出したVT R級画の顕出しを自動的に完了させた後に、その 放映を順次開始し、完了させたがいて、したV TRの自動選出放映システムに於いて、VTRの 放映中に映像信号が割り込み入力された時に、保 ちにその映像信号を検知して、放映中の以 ちにその映像信号を検知して、放映中の収 ちにその映像信号を検知して、放映中の収 ちにその映像信号を検知して、放映中の収 を中断させて、割込みされた映像信 を中断させて、割込みされた映像信 を中断させて、割込みされた映像信 をいたのは をいたないである。

従来技術

従来のCATVシステムに於いては、放映中の VTR録画がある時に、緊急情報などを初込ませ て放映する場合、VTR録画を放映している既設

特開昭60-143086(2)

の放映装置の作動を一旦停止させてから、割込用のVTR装置に切り換え、更に割込み用のVTR 録画を放映させた後は、再びその接続のやり直し をするなどの手間を要している。

=

しかるに、このような実情ではCATVの放映を 管理する者から見れば、手間を要する頗る面倒な 作素となっているために、何等かの改善の望まれ るところであった。

発明の概要

したがって、この発明は叙上の如き問題を解決するためになされたもので、第1の目的は緊急情報などを含んだ映像信号が割り込み入力された時には放映中のVTR緑画を中断して、割り込んで来た映像信号に優先的に明け渡しを行い、しかも割込み映像信号の放映が終了した時には、中断したVTR緑画の放映を自動的に再開できるようにしたCATVシステムに於ける割込放映方法を提供することにある。

また、この発明の第2の目的は、割込んで来た 放映中のVTR録画に対しての割込み映像信号の 放映終了時には、中断したVTR緑画の放映を正確に再開できるようにしたCATVシステムに於ける割込放映方法を提供することにある。

この発明によれば、叙上の目的を達成するため 、次の如き様成を要旨としている。

すなわち、予め選出したVTRの頭出しを完了させた後に、VTRの放映を順次完了して行くVTRの自動選出放映システムに於いて、

映像個号が割込み入力された時に、放映中のVTR緑面の放映を強制的に中断し、割込み入力された映像個号を優先的に放映させ、その放映の終了と同時に上記中断されたVTR緑画を再度放映させることを特徴とするものである。

実施例の開示

以下に、添付図とともにその一実施例を視明するに、第1図はこの発明方法を実施するために使用される装置のマイクロコンピュークを用いて構成されるブロック線図、第2図はこの発明方法をマイクロコンピュータ以外によって実施する場合

に適用される装置のプロック線図を示しており、 更に第3図は第1図と第2図に示された装置の基 本の放映システムを実行する場合に使用されるフ ローチャートを示す。

第1図をもとに説明すると、選出可能なVTRは #1~ #6の6台を用意してあり、各々のVTRのREW、STOP、PLAY娘子に朗出し/OAモード切換手段3の相当する娘子を投続してある。

また、放映すべきVTRを予め選出するために設けたセレクトスイッチ1は、公知の押組スイッチなどを複数宛配列して構成してあり、いわゆる押 組操作により上配用意された6台のVTR 井1~ 井6のなかから放映すべきVTRを選出できるようになっている。

セレクトスイッチ | の押卸操作により用意された6台のVTR 4 | ~ #6のなかから任意のものが適出されると、選出されたVTRに応じてコード化された佰号が後段の読み出し制御手段2に送りだされる。

読み出し制御手段とはセレクトスイッチ I によってコード化された保号を増次続みだして解読したの結果選出されたVTRを指定するためのセレクト信号と、選出されたVTR録面を明出し、あるいは放映するために必要な制御信号を発生する。ここにセレクト信号は明出しと放映の2つの制御モード毎に区分された明出しアドレスの日の下レス信号の形で出力され、また制御信号にアドレス信号の形で出力され、また制御信号にアドレスにようになっている。

また、頭出し/OAモード切換手段3は抗み出し制御手段2から発生される上記したセレクト信号と制御信号とを受けて作動し、セレクト信号の入力時には選出されたVTRの巻戻し、再生、停止の切り換えを行い、制御信号の入力時にはその作動を開始するようにしてある。

一方、コネクティングセレクタ4は選出された VTRからの再生出力信号を入力するために上記 したセレクト信号によって指定されたVTRをこ の装置に接続するために設けてあり、選出された

特開昭60-143086(3)

VTRから山力される再生出力信号は、このコネクティングセレクタ4を介して顕出し制御モード時には即出し検山回路5に、また放映モード時には辞遺検出回路6に、それぞれ送られ、これによって選出されたVTR緑画の明出しと、放映の完了が判断されるようになっている。

このような割込信号優先回路の音声信号処理回路

7 4 の出力端子からは割込信号のうちの音声信号 が出力され、一方の映像信号処理回路 7 5 からは 割込信号のうちの映像信号が出力されるようになっている。

また8は、割り込んで来た映像信号を再生出力するVTR録画を自動的に発戻しするための発戻し制御回路であり、割込映像信号の検出時に割込信号検出回路より検出信号を受けた時にREW信号を発生すると共に、VTRの発戻し終了時にSTOP信号を発生するように構成されている。

次に、第3図のフローチャートをもとにこの発 明方法の詳細について説明する。

セレクトスイッチ 1 により V T R の選出がなされた (ステップ 1 0 0) 後、プリセットタイマ (不図示) が作動される (ステップ 1 0 1) と、装置はイニシャルリセットされる (ステップ 1 0 2)。

その結果、読み出し制御手段 2. 則出し/ 0 ∧ モード切換手段 3. コネクティングセレクタ 4 はす ペてリセット状態となってステップ 1 0 3 に進む

・ステップ 1 0 3 では、読み出し制御手段 2 はセレク | スイッチ 1 より出力されたコード信号の解読をおこない、頭出し/ 0 A モード切換手段 3 に対してセレクト信号を出力して頭出しのために選出した V T R の顕出しアドレス指定を行う (ステップ 1 0 4)。

このアドレス指定が完了すると、プリセットスイッチ」によって選出されたすべてのVTRが各々の関出し操作を行うために接続されることになり、更に読み出し制御手段2からRBW信号が発生する(ステップ105)。

その結果、選出されたすべてのVTRは一斉に巻 関しを開始し、この巻戻し操作は所定時間継続し て行われ完了する(ステップ106)。

この恋戻しのための時間設定は、タイマなどを用いて行われている。

かくして、タイマの設定時間が終了し、選出されたすべてのVTRの巻戻しが完了すると、読み出し制御手段 2 が再びリセットされて、セレクトスイッチ 1 から出力されるコード借号の解読を行う

(ステップ107)。

そして、読み出し制御手段 2 が第 1 番目に選出されたコード信号を解読すると、頭出し / O A モード切換手段 3 とコネクティングセレクタ 4 にセレクト信号を送って第 1 番目に選出された V T R を 接続し、かくして接続された V T R に P L A Y 信号を送って(ステップ 1 0 9) V T R を P L A Y する。

しかして、第1番目に選出されたVTRがPLA Yされるにつれて、その再生出力個号が頭出し検 出回路 5 に入力されて来るが、頭出し検出回路 5 が選出されたVTR緑画の映像個号の始端を検出 するまでは、上記したステップ 1 0 8 で発生した セレクト個号と、ステップ 1 0 9 で発生した制御 信号は変更されないので第1番目に選出されたV TRはさらにPLAYを統行する。

そして、頭出し検出回路 5 によって映像信号の始端が検出され(ステップ 1 1 0)その検出信号を統み出し制御手段 2 が入力すると、読み出し制御手段 2 は S T O P 信号を発生して(ステップ 1 1

1) VTRのPLAYを直ちに停止する。

かくして、第1番目に通出されたVTRはその頭 出し操作を完了して(ステップ112)、放映モードに移行する。

すなわち、読み出し制御手段 2 は再びセレクトスイッチ 1 から出力されるコード信号の解読を行い(ステップ 1 1 3)、コネクティングセレクタ 4 にセレクト信号を送り(ステップ 1 1 4)、同時に到出し/OAモード切換手段 3 に P L A Y 信号を送る(ステップ 1 1 5)。

この結果、第1番目に選出されたVTRは放映を 関始し、終端検出回路6からはコネクティングセ レクタ4を介して放映されたVTR緑画の再生出 力低号が送られてくる。

かくして、終始検出回路 6 が V T R 録画の終端を 検出する (ステップ 1 1 6) と、読み出し制御手 段 2 は S T O P 信号を眼出し / O A モード切換手 段 3 に送って (ステップ 1 1 7) V T R の P L A Y を 直 ちに停止する。

かくて、第1番目に選出されたVTRの放映が完

了する.

然のですると、は、 というないでは、 でいるには、 でいると、 ないののののでは、 というないのののでは、 でいるのでは、 でいるので、 でいるのでは、 でいるでは、 でいるではないるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるではない。 でいるでは、 でいるではない。 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でい

しかして、このような手順を繰り返してVTRの放映を行う過程において、VTRの放映時に、 緊急情報などの映像信号が割込んで来ると、第4 図のフローチャートに示す手順に従って放映中の VTR録画は割り込んで来た映像信号に受像概を

明け渡しすることになる。

すなわち、映像信号が割込んで入力されて来ると、 割込信号検出回路がこれを検知して、第1. 第2のスイッチャ72. 73がONの状態に切り換えられて、巻戻し割御回路8が作動される。

その結果、OFFER協子より入力れれて来た割込映像信号がその音声信号と共に割込信号優先回路7に入力されると同時に放映中のVTR経画が強制的に急関しされて中断される。

この巻戻し操作は、ディレイタイマの設定時間により定められ、通常は5秒程度に設定されている。そして、ディレイタイマの設定時間が終了すると、巻戻し期面回路8が付勢されるので、巻戻しされたVTRのSTOP協子に接続されたOAデジタルスイッチにSTOP借号が入力されて巻戻し操作を完了する。

このようにしてVTR緑画の放映中に、緊急情報などの映像信号が割り込んで来ると、今まで放映されていたVTR緑画は、直ちにその放映を中断してディレイタイマなどにより設定された時間だ

け巻戻しがなされてVTRは待機状態となる。

かくして、VTR緑画の割込信号が終了すると、割込信号検出回路71がこの状態を検出するので、第1、第2のスイッチャ72、73を一斉にOFFに切り換えてOAPLAY発生回路を付勢する。この結果、朗出し/OAモード切換手段3にはOAPLAY信号が送られ、中断されたVTR緑画の放映が開始されることになる。

特開昭60-143086(5)

かくて、中断されたVTR録画は数フレーム前に さかのぼって再び放映されることになるので、視 聴者には途切れた繋ぎ部分の映像が鮮明に復元さ れることになる。

次に、第2図に示した他例について説明する。 セレクトスイッチ1は、用意された複数のVTRに対応した数の操作キューを配列したキュー群1 a と、2つのスイッチマトリクス1 b。 1 bを含んで構成されており、操作キュー群1 a を操作して任意のVTRを選出すると、スイッチマトリクス1 b。1 b がコード信号を読み出し制御手段2に山力し、自らそのコード信号を配修する。

統み出し制御手段2は、頭出しモードの制御時に作動される頭出しカウンタ2a、放映モードの制御時に作動される放映カウンタ2c、及びこれら両者のカウンタ2a.2cを制御する一対のカウンタコントローラ2b.2dを備えており、上記した両者のカウンタ2a.2cはいずれも用意されたVTRに応じて定められたコード信号をその内部にもっており、このコード信号とスイッチ

マトリクス1b,1bから入力したコード倡号を 照合してその一致時にセレクト信号を顕出し/O Aモード切換手段3とコネクティングセレクタ4 に出力するように構成されている。またこの制御 手段2はREW信号発生回路2g、PLAY信号 発生回路2i、ディレイタイマ2h、ORゲート 2 jを備えており、これらはいずれも制御に必要 な論理判断を行って上記した3種類の制御信号、 つまりREW信号、PLAY信号、STOP信号 を後段の読み出し制御手段 2 に出力するものであ る。ここにおいて、REW信号発生回路2gは、 この発明装置の作動時間を任意に設定するために 設けた後述するブリセットタイマ装置9が作動さ れて朗出しカウンタコントローラ2bにRESE T信号が入力され、カウンタコントローラ2bよ りィネーブル信号が送られると、REW信号を発 生するが、その後は朗出しカウンタコントローラ 2 bがNEXT信号発生回路 2 e よりNEXT信 号を受ける毎にREW個号を発生するようになっ ている。

また、PLAY信号発生回路2iは、REW信号発生回路2gより発生されたSET信号により作動された巻戻し時間設定のためのディレイタイマ2hの設定時間の終了時にイネーブル信号を受けると、PLAY信号を発生するような構成になっており、PLAY信号を発生した後は、NEXT信号発生回路2eより出力されるNEXT信号を受ける何にPLAY信号を発生する。

明出しノOAモード切換手段3は、頭出し制御モードの時、放映制御モードの制御時にそれぞれ作動される一組のデジタルスイッチ3a.3b.3c.3d,3e.3fを備えてなり、これらのデジタルスイッチ3a~3fはいずれも用意されたVTRのPLAY.STOP.REWの各端子に接続されている。

この即出しノOAモード切換手段3は、関出しカウンタ2a、OAカウンタ2cよりそれぞれ発生される即出しアドレス、OAアドレス信号を受けて作動すべきVTRを指定し、その作動時には選出されたVTRの指定、つまり接続がなされて上

記した制御信号を入力することにより接続された VTRを作動できるようになっている。

コネクティングセレクタもは、朗出し制御モード時に選出されたVTRから再生出力信号を入った。 するために設けた期出しデジタルスイッチ・Aと、放映制御モード時に選出されたVTRからめに設けたりの信号、AUDIO信号を取り出すためにはけた1組の放映アナログスイッチ Ab、4cをレクタイも上記したモード切換手段3と同様に明出のカウンタ2a、OAカウンタ2cよりに相談に明出しアドレス、OAアドレスに優けてVTRを指定し、その接続を行うことができるようになっている。

一方、関出しアナログスイッチ4 a に接続された関出し検出回路 5 は、選出された V T R 録画の映像倡号の始端を検出して V T R の関出し操作の完了時を判断するために設けてあり、この回路 5 は、 V T R 録画の始端を検出した時には S T O P 協子に接続された関出しデジタルスイッチ 3 c に

特別昭60-143086 (6)

STOP値号を出力し、同時にOAカウンタ2cのカウンタコントローラ2dにSET値号を送ってOAカウンタ2cを作動するが、VTR録画の始端を検出しない時にはNEXT信号発生図路2cを付勢して即出しカウンタ2aのコントローラ2bにNEXT信号を出力して即出しカウンタ2aを歩進する。

また、一方のOAアナログスイッチ 4 b に接続された終端検出回路 6 は、VTR緑画の映像信号の終端を検出するために設けてあり、この回路 6 は、VTR緑画の終端の検出時にはVTRのSTOP端子に接続されたOAデジタルスイッチ 3 d にSTOP信号を出力し、同時にNEXT信号を送ってOAクコントローラ 2 d にNEXT信号を送ってOAカウンタ 2 c を歩進する。

更に、一点頻線で囲まれた部分9は、プリセットタイマ装置を構成しており、PREHEATスイッチ9cを操作してプレヒートタイマ9dを作助させると、ヒータ(不図示)を加熱して装置内

に生じた結構を解くために設けたものである。

また、割込信号優先回路では、割込信号検出回路である。 2つのアナログスイッチです。 ではを設け、各々のアナログスイッチでは、 7 dを設け、各々のアナログスイッチでは、 7 d の後段に音声信号増幅回路でもと音声信号分配回路では、 映像信号分配回路ででとより成る音声信号処理回路でで、 更にこれらの音声信号処理回路と映像信号処理回路の後段に RFモジュレータで 8 を設けて構成してある。

更に、音声、映像信号処理回路72.73には

割り込んで来た信号を既設の家庭用のTVセットに対しても写し出しできるようにするために切り 換えスイッチ (不図示)を設けてあり、そのダイヤルをRF側に設定した時には映像信号は今まで VTR緑画を放映していた受像機の画面の上に写し出される。

巻戻し制御回路8は、OAREW信号発生四路8よ、アイレイタイマ8b、OASTOP信号発生回路8c及びOR2ゲート8dを含んで構成時間におり、ディレイタイマ8bのブリセットでしており、ディレイタイマ8bのブリセットにはないではないである。これでは一番では、OASTOP信号を入りにいる。これには終婚後3dにので、STOP信号を入りによりにので、STOP信号を入りによりに、OAデジタルススイッチ3dにであるので、STOP信号を出力して割り込みされたVTR緑面のや原しが完けてる。

次に、第2図に示した実施例を用いてこの発明 方法の制御手順を説明する。 セレクトスイッチ』の操作キィー群』aを押圧 操作して選出すべきVTRを選出し、更にプリセットスイッチ9aを操作してVTRの放映時間の 設定をする。

放映時間が来ると、プリセットタイマ9bが作動されて、パワー電源9cがONとなり、明出しカウンタコントローラ2bにはプリセットタイマ装置9からRESET信号が送られる。

その結果、各スイッチ职出し/OAモード切換手段3、コネクティングセレクタもはリセットされて所謂イニシャルリセットの状態となる。

カウンタコントローラ 2 b に R E S E T 信号が入ると、 顕出しカウンタ 2 a はスイッチマトリクス 1 b から出力されるコード信号の解読を聞始する

この解読作業は、カウンタ2aの歩連に伴い予め 明出しカウンタ2a内に記憶されたコード信号と スイッチマトリクス1bより出力されるコード信 号とを逐一照合することによって実行され、この 照合の結果、顕出しデジタルスイッチ3eに明出

特開昭60-143086(フ)

しアドレス個号が送られ、選出されたVTRが接続される。そして、アドレス個号によって選出された認てのVTRの指定が終了した後は、カウンタコントローラ2bからREW個号発生回路2gにイネーブル個号が送られるため、REW倡号がOR1ゲート2jを介して頭出しデジタルスイッチ3eに送られる。

この結果、選出されたVTRは一斉に巻更し操作 を開始しする。

そして、上記したREW信号の発生と同時にディレイタイマ2hも作動され、その設定時間が終了するとPLAY信号発生回路2iにイネーブル信号が送られる。また、これと同時にディレイタイマ2hからはカウンタコントローラ2bにSET信号が送られる。

かくして、カウンタコントローラ2bがSET値 号を受けると、頭出しカウンタ2aは再びリセッ トされて最初のコード番号から解読を始める。

そして、頭出しカウンタ 2 a が、第1番目に選出 されたコード番号を照合解読し、その番号が一致 すると、今度は駅出しデジタルスイッチ3aと即 出しアナログスイッチ4aにセレクト信号を送り 、そのコード番号に対応したVTRが接続される

かくして、第1番目に選出されたVTRの再生出力信号が即出しアナログスイッチ4aを介して明出し検出回路5に入力されることになるが、この即出し検出回路5は検出信号を発生しないので、NEXT信号発生回路2eが付勢されNEXT信号が発生してカウンタコントローラ2bが歩進され、同時にPLAY信号発生回路2iから頭出しデジタルスイッチ3aにはPLAY信号が送られ

この結果、VTRはPLAY倡号を受けてPLA Yされる。

しかるにこの時、上記したアドレス指定によって 頭出しアナログスイッチ 4 a を介して出力される VTRの再生出力倡号は、頭出し検出回路 5 に入 力されているので、この検出回路 5 によってPL AYされているVTRの映像始端が検出されると

、町山しデジタルスイッチ3cには町出し検出国路5からSTOP信号が送られ、これと同時に、OAカウンタコントローラ2dには、REST信号が送られ、更に頭出しカウンタコントローラ2bにもNEXT倡号発生国路2cから出力される。この結果、OAカウンタコントローラ2dはOAカウンタ2cを作動して、スイッチマトリクス1bから出力される次のコード信号を解訴照合して行く。

即出し検出国路 5 からの山力信号により O A カウンタコントローラ 2 d がセットされて O A カウンタ 2 c がスイッチマトリクス 1 b からのコード信号を照合してセレクト信号を検出すると、 O A カウンタ 2 c は直ちに O A デジクルスイッチ 3 b にセレクト信号を送ってアドレス指定をなす。

この結果、第1番目に選出されたVTRがPLA Y信号の入力と同時にその放映を開始することになるが、これと並行して放映されるVTRの出力 信号はOAアナログスイッチ4bを介して終端検 山回路 6 に入力される。 そして、第1番目に適出されたVTRが放映を続け、終婚検出回路6が放映されているVTRの映像信号の終端を検出すると、終婚検出回路6はOAデジタルスイッチ3dにSTOP信号を出力し、同時にNEXT信号発生回路2fを付勢してカウンタコントローラ2dにもNEXT信号を送ってOAカウンタ2cを歩進する。

このような結果、放映中のVTRは、直ちにその 放映を停止するとともに、OAカウンタ2 c はス イッチマトリクス 1 b に配修された次のコード係 号の解説照合を行う。

そして、OAカウンタ2cによる解読が開始され、その照合が一致すると、OAデジタルスイッチ3cにセレクト信号を送り、同時にOAアナログスイッチ4bにもセレクト信号を送る。この結果、第2番目のVTRが接続され、終嫡検出国路6による上述のような論理判断がなされて行く訳である。

このような操作と同様に、カウンタコントロー ラ2bがNEXT信号を受けると、朗出しカウン

特問昭60-143086 (8)

タ2aは次のコード信号の照合を実行する。 この結果、頭山しカウンタ2aは、頭山しデジタ ルスイッチ3aと、OAアナログスイッチ4bに アドレス倡号を同時に送って第2番目のVTRを PLAY可能な状態にセットする。

一方、この時に発生されたNEXT信号は、PLAY信号発生回路2iを作動するため、PLAY信号発生回路2iからはPLAY信号が明山しデジタルスイッチ3aに送られてVTRがPLAYされる。

このようにして、PLAYされたVTRは、頭山 し検山回路5かその始端を検出すると、STOP 個号が送られて停止する。

そして、この時NBXT信号発生回路2eより発生されたNBXT信号は、カウンタコントローラ2bを歩進し、同時にPLAY信号発生回路2iにイネーブル信号を送ってVTRをPLAYさせて、上述と同様な制御が実行されて行く。

・しかして、以上のような基本制御をなす途中に おいて、合成映像個号が割り込んで来ると、第4 図のフローチャートに示す手順に従って初込制御がなされる。すなわち、割込倡号検出回路 7 hがこの状態を検出し(ステップ 2 0 0)、OFFE R / OAアナログスイッチ 7 a . 7 dを一斉にONの状態に切り換える(ステップ 2 0 1)と同時にOAREW信号発生国路 8 aに作動信号を出力する(ステップ 2 0 2)。

その結果、割込んで来た映像信号は、映像信号優先回路7より出力され(ステップ206)、同時に今まで放映していたVTR録画は強制的に巻戻しされることになる。巻戻しのための時間は、ディレイタイマ8の設定時間により定められ(ステップ203)、その設定時間が経過すればOASTOP信号発生回路8cが付勢されて巻戻しが終了する(ステップ204、205)。

割り込みされた映像循号が放映を続け、終端検出 回路 6 によってその終端が検出される(ステップ 2 0 7)と、OR 2 ゲート 8 dを介して OA デジ タルスイッチ 3 dに STOP 信号が送られて放映 中の VTR の作動が停止される(ステップ 2 0 9

) .

. .

=

しかして、 割込信号検出回路 7 h が割り込んで来た映像信号の終端を検出すると同時に、 0 A P L A Y 信号発生回路 2 h が作動される (ステップ 2 1 0) ので、その作助時には 0 R 1 ゲート 2 j を介して P L A Y 信号が O A デジタルスイッチ 3 b に送られて中断された V T R 録画が再び放映されることになる。

発明の効果

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明方法を実施するために使用される装置の一実施例を示すプロック線図、第2図はこの発明方法を実施するために使用される装置の他の実施例を示すプロック線図、第3図はこの発明方法の基本の制御手順を示すフローチャート、第4図はこの発明方法の要旨の制御手順を示すフローチャートである。

(符号の説明)

添付図において、1 はセレクトスイッチ、 2 は 焼み出し制御手段、 3 は頭出し/ O A モード切換 手段、 4 はコネクティングセレクタ、 5 は頭出し 検出回路、 6 は終端検出回路、 7 は割込信号優先 回路、 8 は巻戻し制御回路、 9 はプリセットタイ マ装置である。

特許出願人 株式会社 システムエース 代理人 弁理士 鈴江 孝一

第 1 図

